

Labaratorijas darba 1. atskaite

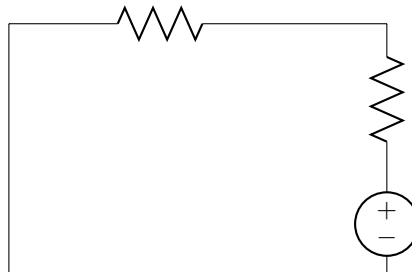
Niks Tamsons

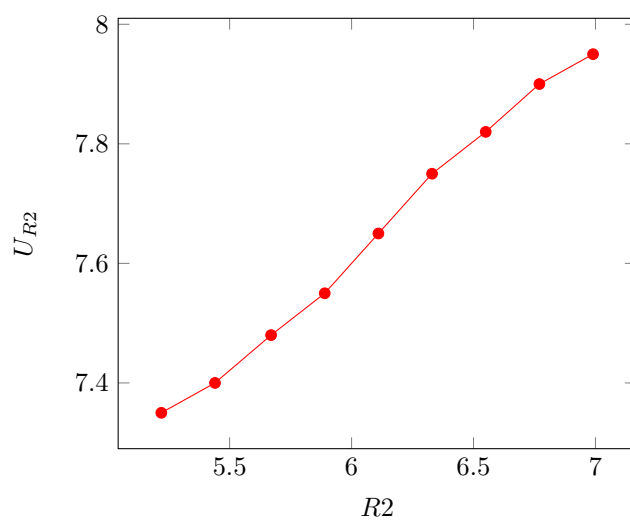
March 2018

nodala 1

Teorētiska daļa

Sprieguma avota V1 sprieguma vērtību U (Voltos) izvēlejos daļskaitli, kas ir apliecības pēdējie trīs cipari dalīti ar 10.[?] Piemēram. '171REB079' nozīmē $V1 = 7.9$ (Volts), R1 ir apliecības pēdējo 3 ciparu otrais numurs+1, R2 ir apliecības numura pēdējais cipars +1. Piemēram, ja apliecības numurs ir '171REB079' tad 'R1=8', 'R2=10'[?]





1.1. att. $U_{R2}=f(R2)$ grafiks, pēc sweep simulācijas datiem.

Kēdes aprēķins

R_1	8
R_2	10
V_1	7.9
U_{R1}	7.9
U_{R2}	8.52

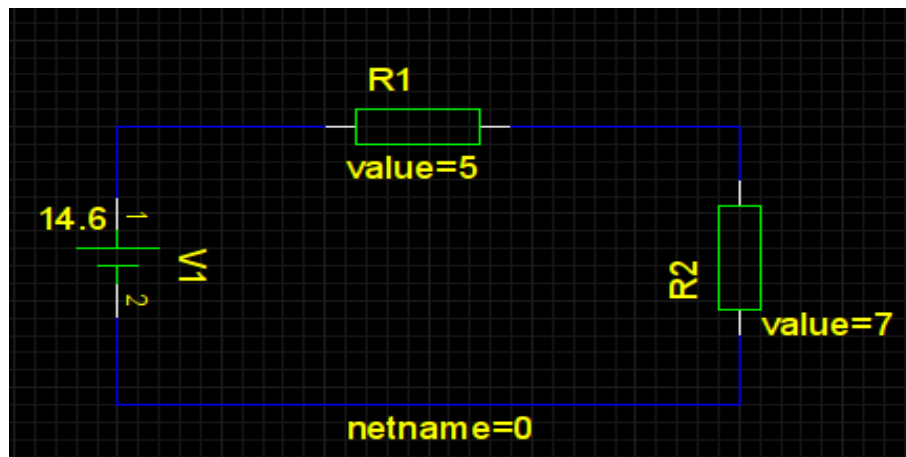
1.1. tabula. Sprieguma un pretestības tabula

nodala 2

Praktiska daļa

Darbs ar GEDA programmām

Darbs ar gschem



2.1. att. Elektriska shēma gschem vidē

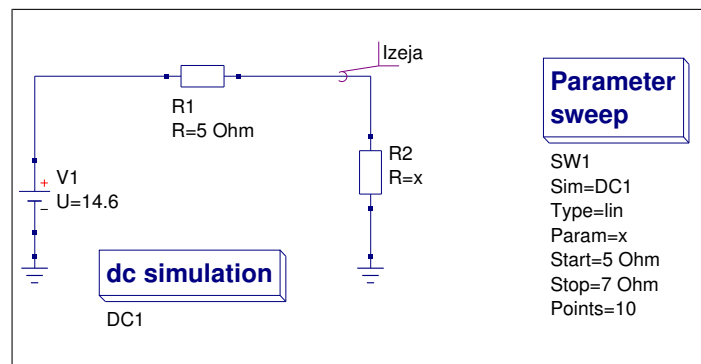
Darbs ar gnetlist

```
* Spice netlister for gnetlist
R2 0 2 7
R1 1 2 5
V1 1 0 14.6
.END
```

2.2. att. Rezultātu parbaude ar gnetlist

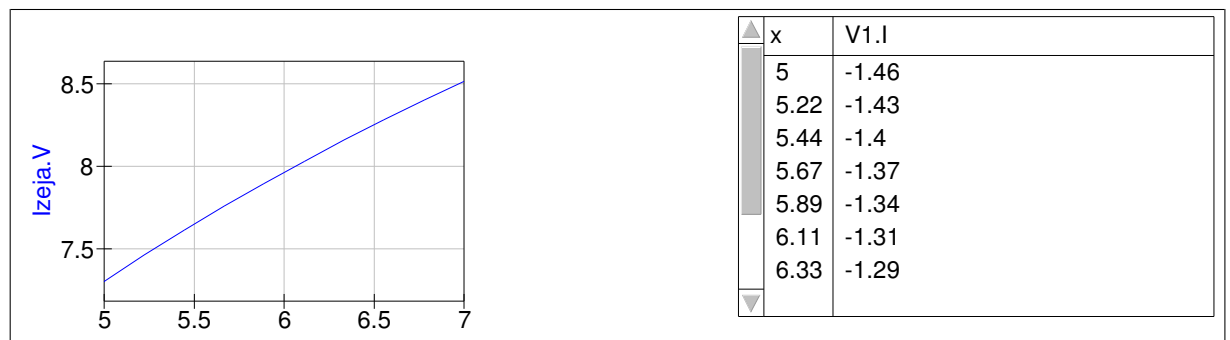
Darbs ar ngspice

Darbs ar QUCS programmām



2.3. att. QUCS Shēmas modelis

Tabula un grafiks



2.4. att. Iegūtie rezultāti QUCS

Literatūra

- [1] Repše, G. (2000a) Īkstīte. Rīga: Pētergailis, 2000. 182 lpp.
- [2] Baltakmens, R. Latvietis un viņa zirgi. Rīga: Valters un Rapa, 2000. 282 lpp. ISBN 9984-59-540-4